

## Сведения о ведущей организации

по диссертации Быкова Егора Сергеевича на тему «Адсорбция летучих органических соединений на углеродном адсорбенте, модифицированном бислоями «жидкий кристалл –  $\beta$ -циклодекстрин»» на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.4. Физическая химия

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки  
«Институт физической химии и электрохимии  
им. А.Н. Фрумкина Российской академии наук»  
119071 Москва, Ленинский проспект, 31, корпус 4  
Тел. +7 (495) 955 44 87  
e-mail: dir@phyche.ac.ru

## Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет

1. Полунин К.Е., Ульянов А.В., Полунина И.А., Буряк А.К. Обнаружение примесей алкилгидразинов в углеводородных горючих методами хроматографии и масс-спектрометрии. Журнал прикладной химии. 2021, Т.94, № 2, С. 195-205.
2. Шолохова А.Ю., Шашков М.В., Патрушев Ю.В., Матюшин Д.Д., Жданов А.А., Долгушев П.А., Буряк А.К. Комплексное хроматомасс-спектрометрическое исследование жидкой фракции продуктов пиролиза автомобильных шин. Журнал прикладной химии. 2021, Т.94, № 1, С. 128-136.
3. Ульянов А.В., Полунин К.Е., Полунина И.А., Буряк А.К. Изучение продуктов взаимодействия гидразинов с изотиоцианатами методами хроматографии и масс-спектрометрии. Журнал физической химии. 2021, Т. 95, № 5, С. 623-635.
4. Кузнецова Е.С., Пыцкий И.С., Буряк А.К. Обнаружение и количественное определение адсорбированного хлора на поверхностях конструкционных материалов. Сорбционные и хроматографические процессы. 2020, Т. 20, № 5, С. 602-607.
5. Шолохова А.Ю., Шашков М.В., Елисеева Т.В., Буряк А.К. Хроматографическое и масс-спектрометрическое исследование особенностей процесса десорбции ванилина при регенерации высокоосновного анионообменника. Физикохимия поверхности и защита материалов. 2020, Т. 56, № 1, С. 47-52.

6. Matyushin D.D., Buryak A.K. Gas Chromatographic Retention Index Prediction Using Multimodal Machine Learning. IEEE ACCESS. 2020, V. 8, P. 223140-223155.
7. Sholokhova A.Yu., Patrushev Yu.V., Sidelnikov V.N., Buryak A.K. Analysis of light components in pyrolysis products by comprehensive two-dimensional gas chromatography with PLOT columns. Talanta. 2020, V. 209, P. 120448.
8. Milyushkin A.L., Matyushin D.D., Buryak A.K. A peculiar chromatographic selectivity of porous graphitic carbon during the separation of dileucine isomers. Journal of Chromatography A. 2020, V. 1613, P. 460724.
9. Сайфутдинов Б.Р., Буряк А.К. Влияние состава водно-ацетонитрильного растворителя на термодинамические характеристики адсорбции ароматических гетероциклов на силикагелях с привитыми октадецильными группами. Коллоидный журнал. 2019, Т. 81, № 6, С. 774-781.
10. Сайфутдинов Б.Р., Буряк А.К. Термодинамика адсорбции изомерных дипиридилов и их производных из водно-органических растворов на пористом графитированном углероде HYPERCARB™. Журнал физической химии. 2019, Т. 93, № 9, С. 1392-1400.